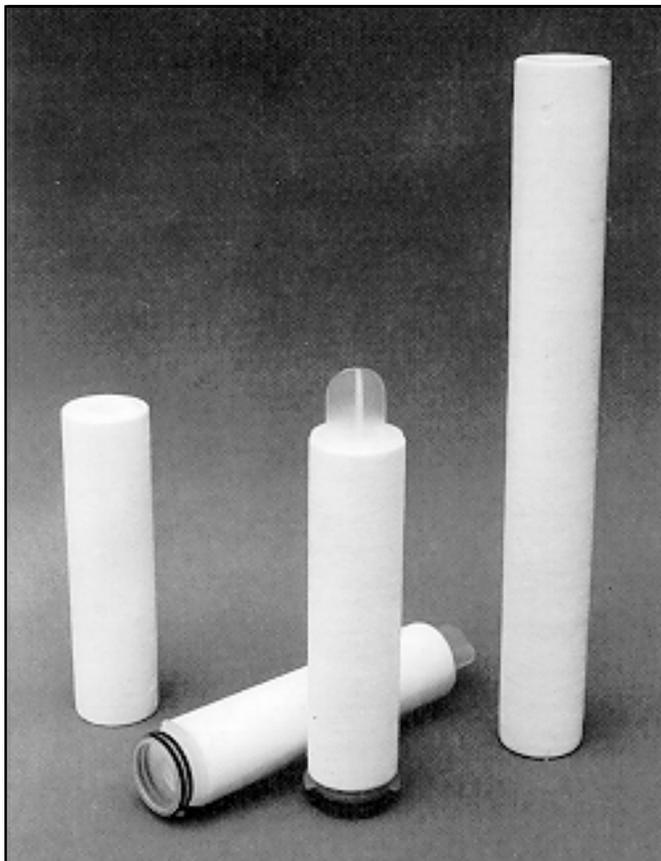


# BETAPURE®

## POLYESTER BETAPURE®

### BETAPURE® - GRAU Z

#### CARTUCHOS DE PROFUNDIDADE ABSOLUTOS



Os cartuchos BETAPURE® são elementos filtrantes de profundidade absolutos, utilizando a mais avançada tecnologia de fabricação de fibras, para fornecer uma estrutura do meio filtrante limpa e rígida, com características de filtrações consistentes, reprodutíveis e com eficiência de 99,9% (BETA 1000).

A estrutura das fibras bi-componentes, resultam numa excelente vazão e numa ampla compatibilidade química.

#### CARACTERÍSTICAS

**Características de Filtração:** a exclusiva estrutura rígida do meio filtrante dos cartuchos BETAPURE® fornece características de filtração muito mais consistentes e resiste a deformações, que levam a redução da eficiência de filtração, face aos aumentos do diferencial de pressão.

**Taxas de Vazão:** os cartuchos BETAPURE® apresentam excelentes características de vazão x pressão, resultando nas seguintes vantagens:

- Longa vida útil
- Elevados volumes de filtrado
- Filtros com menores números de cartuchos

#### CONSTRUÇÃO

BETAPURE®: a longa fibra bi-componente (poliolefina) é constituída de um núcleo de polipropileno e uma camada externa de polietileno, que é ligada a outras fibras utilizando a diferença entre as temperaturas de fusão dos dois polímeros (termofusão), originando uma manta não tecida. O cartucho é produzido com o bobinamento desta manta num eixo metálico polido, aquecendo-se até a temperatura de fusão do polietileno, mas abaixo da temperatura do polipropileno, ocorrendo a ligação de cada ponto de contato entre as fibras, sem o seu encolhimento ou degradação. O alto grau de união, fibra a fibra, formará centenas de pontos de ligações, produzindo uma estrutura rígida que eliminará a necessidade de núcleos e qualquer possibilidade de migração do meio filtrante.

**POLYESTER BETAPURE®:** as fibras bi-componentes são de poliéster (núcleo de poliéster e a camada externa de um co-polímero de poliéster).

**BETAPURE®-GRAU Z:** as fibras bi-componentes são de poliolefina (núcleo de polipropileno e uma camada externa de polietileno), porém são adicionados aos cartuchos inserts especiais de polipropileno "Melt-Blown" (Z11) ou de fibra de vidro (Z13) para alcançarem um grau absoluto de retenção e também para otimizar as características de vazão x pressão, que resultam num aumento da vida útil dos cartuchos.

#### APLICAÇÕES

- Dispersões, Tintas e Vernizes
- Pré-filtrações farmacêuticas\*
- Emulsões fotográficas
- Bebidas e Alimentos\*
- Resinas, Polímeros e Adesivos
- Cosméticos\*
- Processos Químicos
- Água de elevada pureza\*
- Ácidos e Álcalis fortes
- Água potável\*

\*Nota: os cartuchos POLYESTER BETAPURE® não são recomendados para aplicações nas indústrias Farmacêuticas, Alimentícias, Cosméticas e de Bebidas.

#### COMPATIBILIDADE

São disponíveis dados tabelados que servem somente para orientação. Recomendamos que a compatibilidade real seja estabelecida sob as condições de operação, uma vez que elas podem alterar a estrutura dos cartuchos.



## ESPECIFICAÇÕES

BETAPURE®	B	C	E	G	L	Q	V	W
Micragem Nominal	5	10	20	30	50	75	100	150
Micragem Absoluta	20	30	40	70	90	NA	NA	NA
Perda de Pressão Recomendada para Troca	35 PSI (2,5 Kgf/cm <sup>2</sup> )							
Temperatura Máxima	80°C (em água)							
Pressão diferencial x Vazão em água @ 25°C por cartucho de 10" PSD/GPM	0,25	0,15	0,04	0,025	0,015	0,009	0,007	0,004

POLYESTER BETAPURE®	A	B	C	E	G
Micragem Nominal	3	5	10	20	30
Micragem Absoluta	B	20	30	40	70
Perda de Pressão Recomendada para Troca	35 PSI (2,5 Kgf/cm <sup>2</sup> )				
Temperatura Máxima	121°C (em água)				
Pressão diferencial x Vazão em água @ 25°C por cartucho de 10" PSD/GPM	0,17	0,11	0,07	0,04	0,015

BETAPURE® - GRAU Z	Z13			Z11			
	020	030	050	070	100	120	150
Micragem Nominal	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	3,0
Micragem Absoluta	2	3	5	7	10	12	15
Perda de Pressão Recomendada para Troca	35 PSI (2,5 Kgf/cm <sup>2</sup> )						
Temperatura Máxima	80°C (em água)						
Pressão diferencial x Vazão em água @ 25°C por cartucho de 10" PSD/GPM	1,50	1,00	0,56	0,48	0,42	0,37	0,31

## CÓDIGOS DOS CARTUCHOS

Cartucho	Alturas	Micragem	Meio Filtrante	Conectores	Vedação
AU Betapure e Polyester Betapure	09 - 9.¾"	A	11 Polioléfina	A O-Ring 222/ tampa plana	A: Silicone B: Viton
	10 - 10"	B			
	19 - 19.½"	C			
	20 - 20"	E			
	29 - 29.¼"	L*			
	30 - 30"	Q**	12 Políester	B O-Ring 229/ centralizador	C: EPR D: Nitrila G: Polietileno N: Nenhum
	39 - 39"	V*			
		W**			

\*Disponível somente em Polyester. \*\*Disponível somente em Polioléfina.

Cartucho	Alturas	Meio Filtrante	Conectores	Vedação	Micragem
Betapure Grau Z AU Betapure® Grau Z	09 - 9.¾"	Z13 Inserto de Fibra de Vidro	A O-Ring 222/tampa plana B O-Ring 229/ centralizador	A: Silicone B: Viton C: EPR	020 - 2 mm 030 - 3 mm 050 - 5 mm
	10 - 10"				
	19 - 19.½"				
	20 - 20"				
	29 - 29.¼"				
	30 - 30"	Z11 Inserto de Polipropileno	E Aberto dos dois lados comvedação N Aberto dos dois lados	D: Nitrila G: Polietileno N: Nenhum	070 - 7 mm 100 - 10 mm 120 - 12 mm 150 - 15 mm
	39 - 39"				
	40 - 40"				

## BENEFÍCIOS

BETAPURE®	BETAPURE® - GRAU Z	POLYESTER BETAPURE®
Estrutura rígida: não deforma e nem permite by-pass		
Cartuchos limpos: isento de resíduos e não há migração do meio filtrante para o filtrado		
Filtração consistente: permitindo resultados uniformes durante o processo		
Excelentes taxas de vazão: resultando numa filtração econômica		
Compatibilidade Química: Ampla, permitindo sua utilização com vários fluidos		
Materiais: listados pelo FDA		Temperaturas até 121°C
ABSOLUTOS: para altas performance		

## DESENHO DOS CONECTORES



N

Aberto dos dois lados



A

O-Ring 222/  
tampa plana



E

Aberto dos dois  
lados com vedação



B

O-Ring 229/  
centralizador

## SASS - Laboratório Científico de Aplicações

Exclusivo time de suporte técnico formado por cientistas e engenheiros da CUNO que estão disponíveis para fornecer as específicas recomendações das aplicações e os sistemas de filtração mais eficazes e econômicos. Além dos testes e análises conduzidos no avançado laboratório da CUNO, o pessoal do SASS desenvolve testes nas próprias empresas dos clientes, buscando a melhor solução *in loco*. Contate o distribuidor autorizado CUNO local para maiores informações.

Nosso Distribuidor Local:



CUNO Pacific Pty. Ltd.  
140 Sunnholt Road  
Blacktown, N. S. W. 2148  
Austrália

CUNO Filtration Asia Pte. Ltd.  
18 Tuas Link 1  
3º Floor  
Singapore 638699

CUNO Europe S. A.  
Chemin Du Contre Halage  
62730 - Les Attaques  
France

CUNO K. K.  
Hodogaya Station Building 6F  
1 - 7 Iwai-cho, Hodogaya-ku  
Yokohama 240 Japan

CUNO INCORPORATED  
400 Research Parkway  
Meriden, CT 06450  
U. S. A.

CUNO Argentina  
Hipólito Yrigoyen, 1530  
7º Piso - (CP. 1089)  
Capital Federal

CUNO Latina Ltda.  
Rua AMF do Brasil, 251 A  
Distrito Industrial  
18120-000 - Mairinque - SP  
Tel.: (011) 7998-8555  
Fax: (011) 7998-2777  
www.cunolatina.com.br

**CUNO**  
Fluid Purification